

Demo API-fundament Common Ground

Op weg naar API-referentiearchitectuur (ARA)

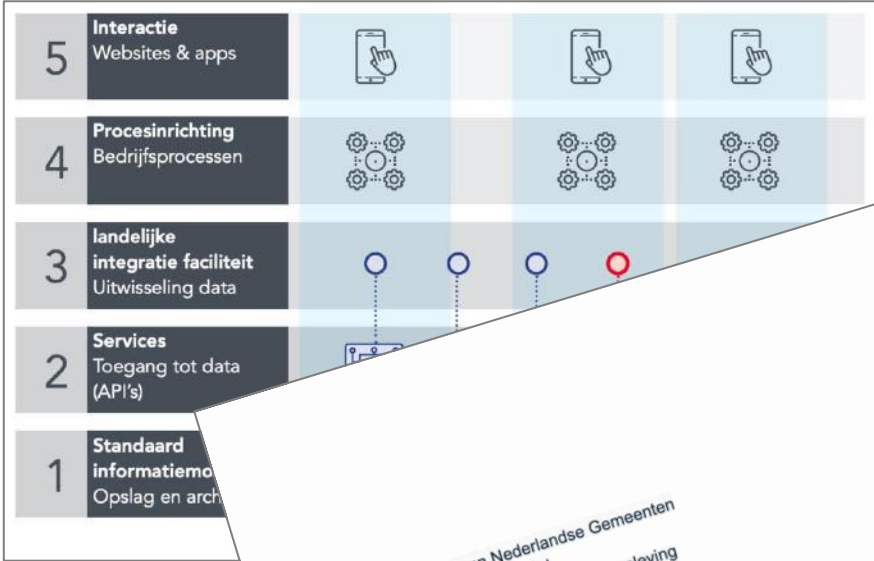
Demo - Sprint 1 t/m 4 - Team Asterix

Demo

- Waarom een API-fundament?
- Aanpak
- Eerste inzichten
- Vragen

Waarom een API-fundament?

Visie - Common Ground - Informatiekundige Visie - GEMMA Gegevenslandschap



VNG Realisatie **GEMMA GEGEVENS LANDSCHAP**
INFORMATIEARCHITECTUURPRINCIPES

COMPONENTEBASEERD
... van silo-systemen
... standaard interfaces
... processen en processen

PBLQ
verbinders in de informatiesamenleving

Bezoekadres
... Den Haag



Vereniging van Nederlandse Gemeenten
T.a.v. Nathan Ducastel
Directeur Beleid Informatiesamenleving

oms kenmerk
7462

onderwerp
**Advies versterking bestuurlijke sturing
Common Ground**

Den Haag, 23 april 2022

Geachte heer Ducastel, beste Nathan,

De Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) over de versterking van de bestuurlijke sturing op bestuurlijke sturing op Common Ground kan worden bestuursperspectief vanuit gemeenten in de handelingen gestart vanuit gemeenten in de is vol energie gestart vanuit gemeenten in de werken aan een betere beheersing van de opgewassen te zijn tegen maatschappelijke zoals Haal Centraal, HAVEN, NLX en de start van Common Ground ontstond De aanleiding voor het adviestraject kon de start van Common Ground gaven aan meer de bestuurder. Collegeleden gaven aan meer van bestuurder. Collegeleden weet te krijgen. Ook vragen bij hen neer te leggen, maar zij heeft de brug te slaan tussen de VNG-bureau ervaart dat Common Ground niet te formuleren en de brug te slaan tussen de VNG-bureau ervaart dat Common Ground van het probleem te analyses en te adviseren. VNG-bureau ervaart dat Common Ground van het probleem te analyses en te adviseren. VNG-bureau ervaart dat Common Ground van het probleem te analyses en te adviseren.

Common Ground

Verslag 3-daags event
27-29 september 2022



Beeld - Gemeentelijke ambities leunen sterk op (API) standaarden



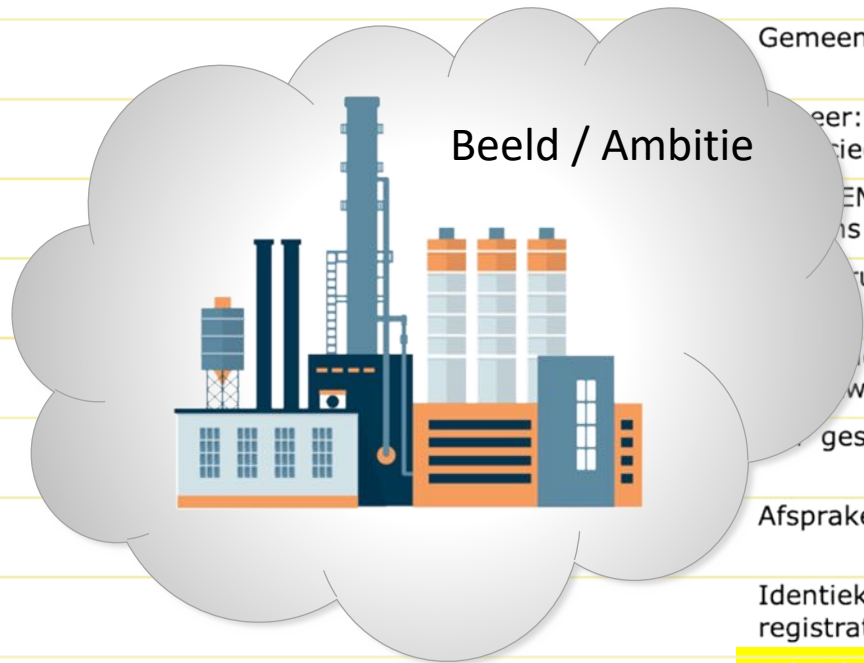
PBLQ: Advies versterking bestuurlijke sturing Common Ground



Verslag Meerdaagse Common Ground 27-29 september 2022

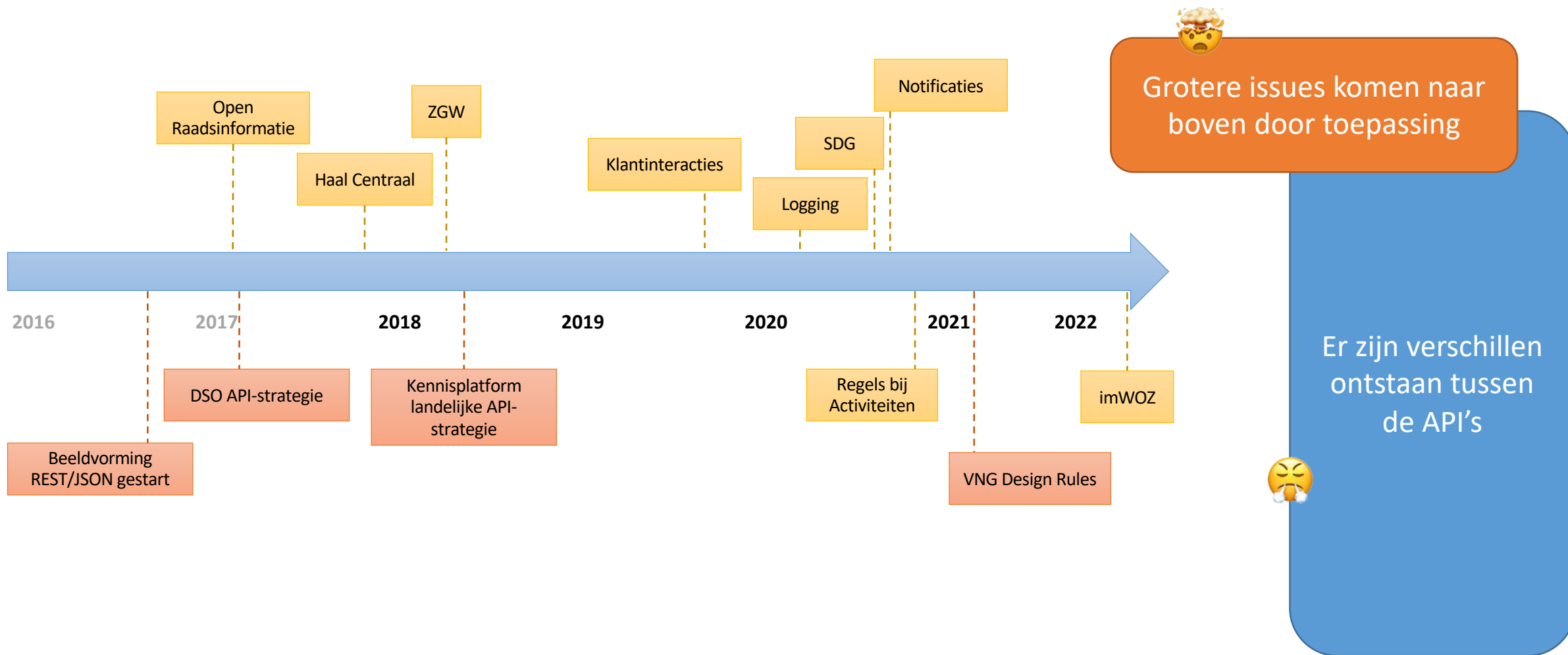
Portfolio overview (2/4)

Dilemma	Initiatief	Categorie	Scope
Hoe organiseren we het beheer van gezamenlijke componenten?	Toetsen Tech+CG componenten	Organisatie	Common Ground Gemeente collectief
"	Tooling om ecosysteem te onderhouden: "Gardening"	Organisatie	Common Ground Gemeente collectief
"	Constructies voor beheer afspreken	Organisatie	Common Ground Gemeente collectief
"	Gemeenschappelijk beheer onderzoeken	Organisatie	Common Ground Gemeente collectief
"	Beheer: infra, techniek, functie wensen, juridisch, financieel	Organisatie	Common Ground Gemeente collectief
"	GEMMA in componenten: technische oplossingen en de GEMMA, afbeelding landschap met functies	Organisatie	Common Ground Gemeente collectief
"	Structuur (servers, netwerk) uniformeren (CBI)	Infrastructuur	Common Ground Gemeente collectief
"	Landschap gemeenten in kaart brengen, inclusief aansprakelijkheid en wettelijk kader	Gegevensbronnen	Common Ground Gemeente collectief
"	Land geschikt maken voor toekomst	Gegevensbronnen	Common Ground Gemeenten, partners, marktpartijen
"	Afspraken maken over data gebruik	Gegevensbronnen	Common Ground Gemeenten, partners, marktpartijen
"	Identieke (dagelijkse) keuze: configureren, ZoL based, registraties inzichten	Services	Common Ground Gemeente collectief
"	Fabriek neerzetten om in hoog tempo API's te bakken	Services	Common Ground Gemeente collectief
"	API's bakken (alles wat gemeenten nodig hebben)	Services	Common Ground Gemeente collectief
"	Eenduidige + connectiviteit + logging overheidsbreed	Services	Common Ground Gemeente collectief



Reflectie - Tijdlijn ontwikkeling API-standaarden

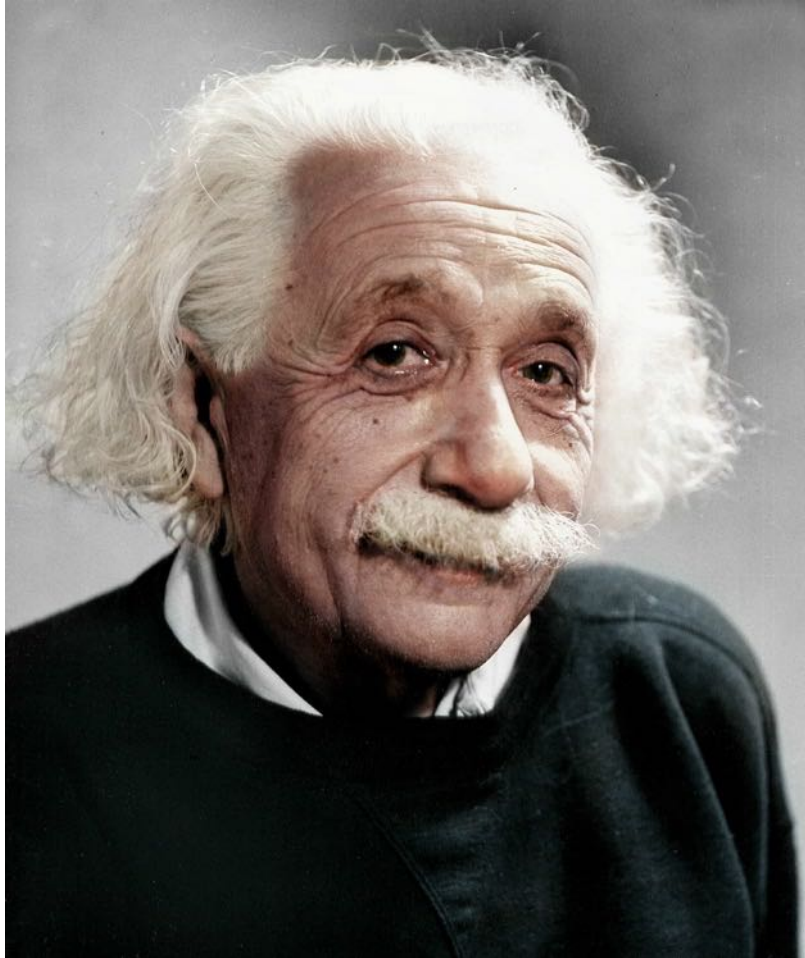
Indicatie van startmomenten





Huidige situatie

- Performance issues ZGW
- Maar er is meer aan de hand
 - Transacties bij schrijven
 - Aanvullende zoekingen nodig
 - POST ipv GET bij bevraging
 - ...
- Vermoeden:
Diverse issues raken de
uitgangspunten van deze API's



Wikimedia. Albert Einstein colorized by Michael W. Gorth

Insanity: Doing the same thing over and over and expecting a different result.

We cannot solve our problems with the same thinking we used when we created them.

Everything should be made as simple as possible, but not simpler.

Albert Einstein

Aanpak



API-standaarden

Ontwikkeling:

- ZGW
- Klantinteracties
- Logging
- Notificaties

Bijdrage aan:

- Haal Centraal
- Notificatie Services
- SDG
- PDC
- imWOZ

Beheer:

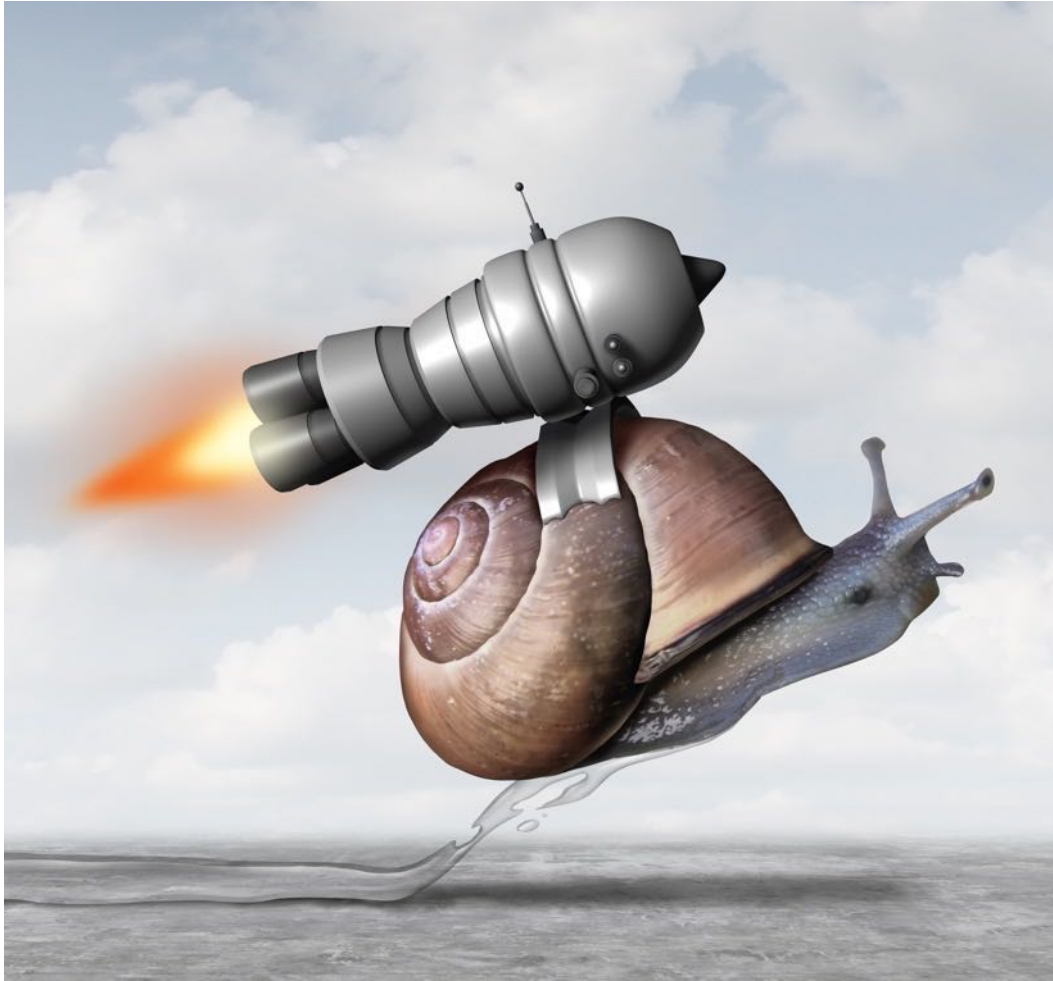
- ORI
- Regels bij activiteiten
- StUF
- RSGB
- RGBZ
- imZTC

Werkgroepen:

- NL API Strategie
- MIM

Spoor 1

Lopende zaken / korte termijn fixes



Klantinteracties, Notificaties ...



Spoor 2

Opzoek naar fundamentele oplossingen

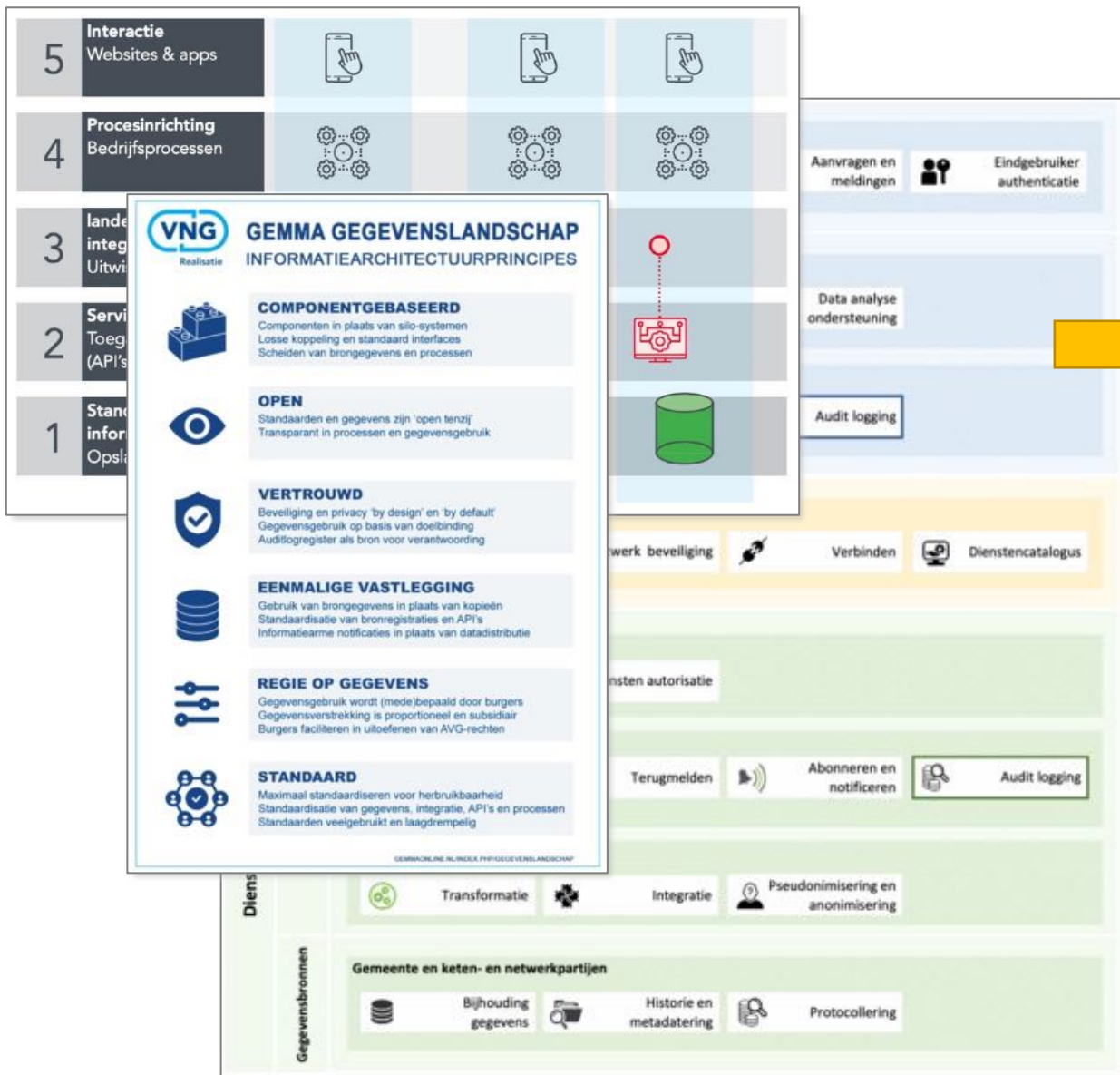


API Referentie Architectuur



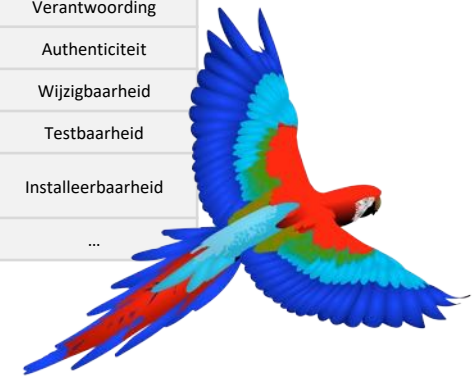
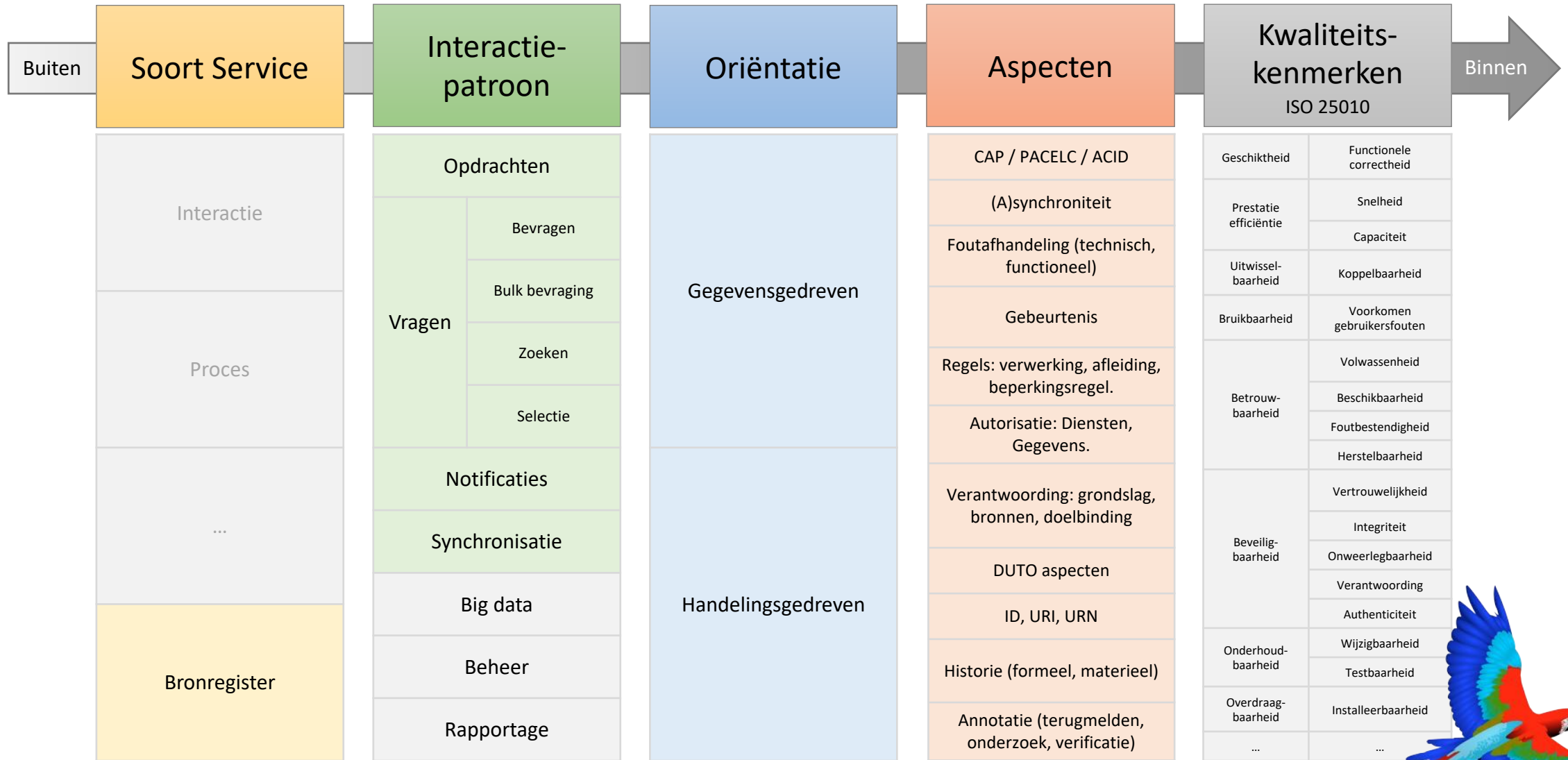
Eerste inzichten

Van kaders naar uitgangspunten?



Nog veel zaken concreter te maken

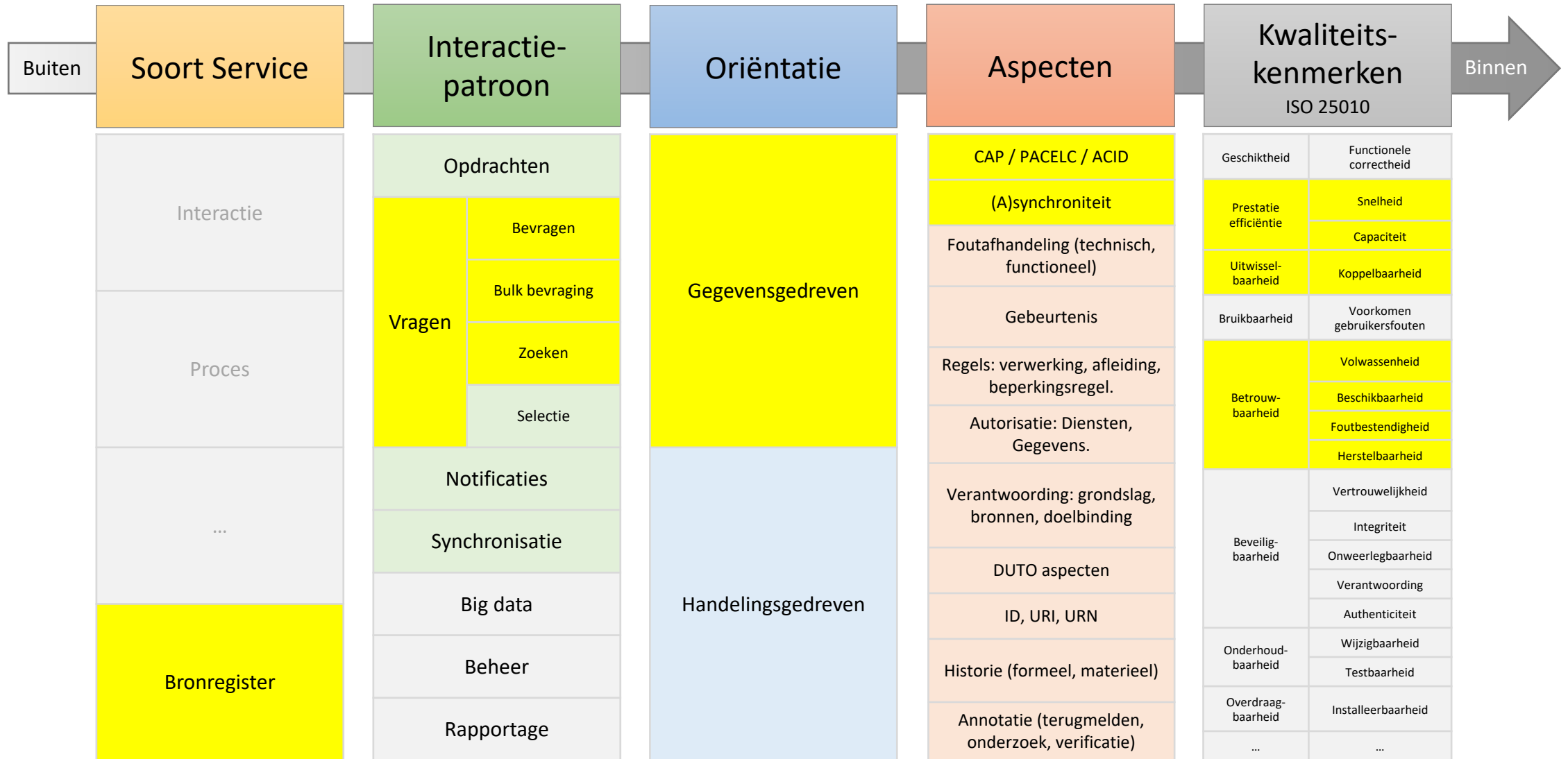
ARA Birdseye View



Afkortingen Birdseye View

- CAP = CAP Theorem. Consistency, Availability, Partition tolerance
 - https://en.wikipedia.org/wiki/CAP_theorem
- PACELC = extension op CAP theorem
 - It states that in case of network partitioning (P) in a distributed computer system, one has to choose between availability (A) and consistency (C) (as per the CAP theorem), but else (E), even when the system is running normally in the absence of partitions, one has to choose between latency (L) and consistency (C).
 - https://en.wikipedia.org/wiki/PACELC_theorem
- ACID = Atomicity, Consistency, Isolation, Durability
 - <https://en.wikipedia.org/wiki/ACID>
- DUTO = Duurzame toegankelijkheid

ARA Birdseye View – Performance issues API's Zaakgericht werken

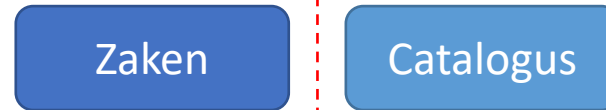


Voorbeelden

- Scherm MijnZaken
 - Scherm Recente besluiten
 - Scherm Erfpachtzaken
 - 'Controlelijst' Erfpachtzaken
 - Opslaan zaak met documenten
- API's leveren per call te weinig gegevens
 - Gegevens uit meerdere API's nodig voor antwoord
 - Zoekcriteria verspreid over meerdere API's
 - Verzamelen informatie duurt lang (minuten tot uren)
 - Voorkomen dat niet alles wordt opgeslagen

Gegevens uit meerdere API's nodig – Distributed Queries

- Scherm MijnZaken



- Scherm Recente besluiten

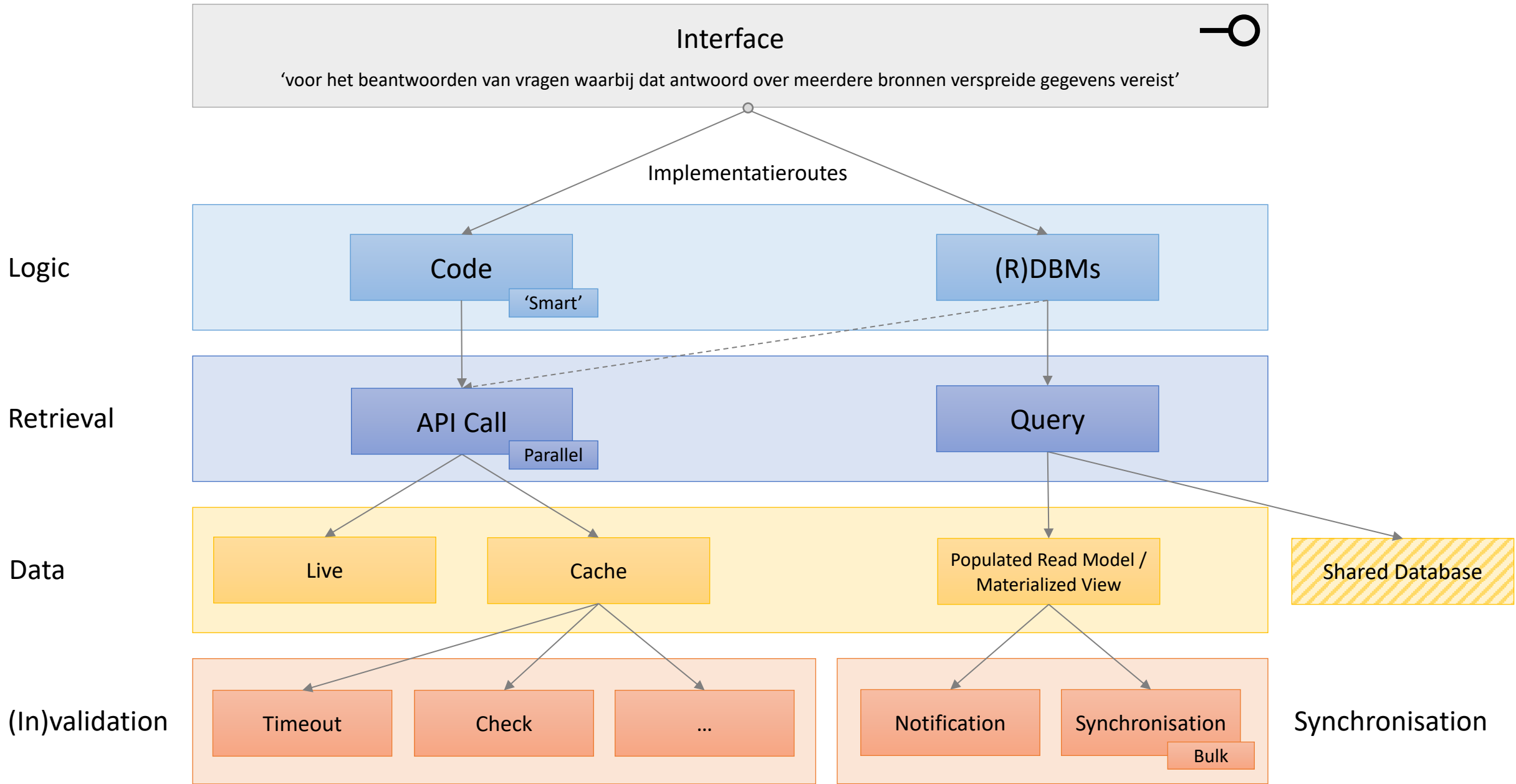


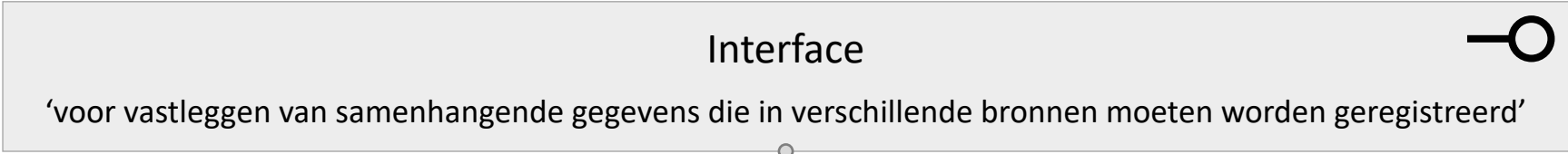
- Scherm Erfpachtzaken



- 'Controlelijst' Erfpachtzaken





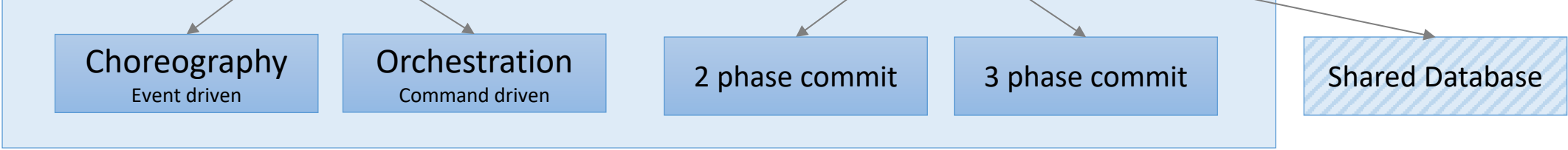


Implementatieroutes

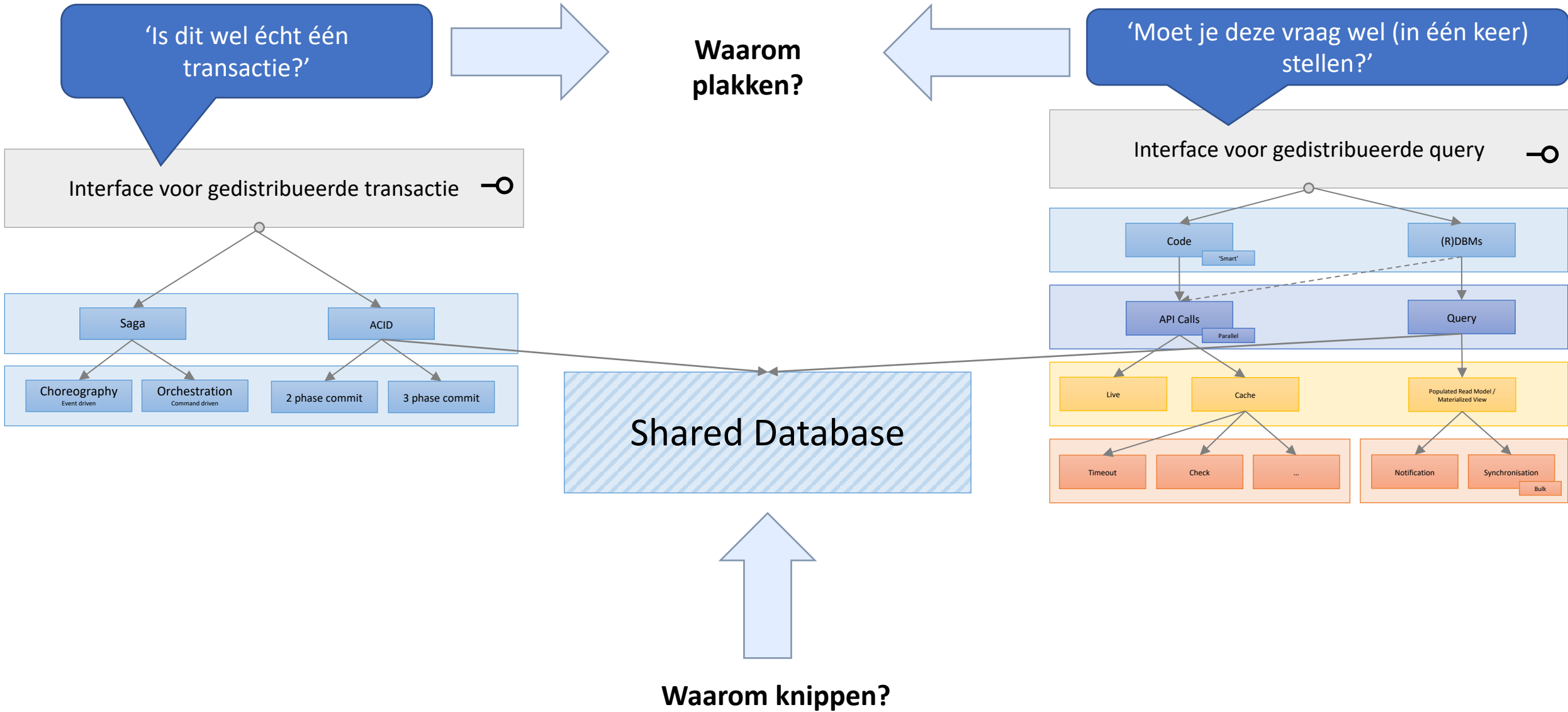
Pattern



Variant



Voorkomen is beter dan genezen



Conclusie op hoofdlijnen

- Er is geen perfecte optie !
- Varianten hebben eigenschappen
 - Verdeling van complexiteit tussen consumer, convenience API en source API
 - Keuze tussen performance, actualiteit en consistentie
 - Meer of minder complexe code
 - Meer of minder belasting netwerk – aantal calls, latency, bandbreedte
 - Wel of geen gegevensduplicatie en synchronisatie
- Voorkomen lijkt beter dan genezen
 - Helaas lang niet altijd mogelijk
 - Goed knippen is een kunst!

Vooruitblik

- In gesprek met gemeenten en leveranciers
 - 1 december a.s. in Utrecht
 - Max. 10 deelnemers

